



PATENT APPLICATION
Atty Docket: 678-677 (P9669)

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

Applicant(s):	Min-Ho Song	Examiner:	Tadesse Hailu
SERIAL NO.:	09/928,798	Art Unit:	2173
FILED:	August 13, 2001	Date :	DRAFT

**FOR: METHOD OF TRANSMITTING AND RECEIVING IMAGE FILES IN
MOBILE PHONE**

Mail Stop Amendment
Commissioner for Patents
P.O. Box 1450
Alexandria, VA 22313-1450

37 C.F.R. § 1.131 DECLARATION OF PRIOR INVENTION
MADE IN THE REPUBLIC OF KOREA
TO OVERCOME CITED PATENT PUBLICATION

Sir:

I, Min-Ho SONG, hereby declares that:

1. I am an inventor for the above-referenced patent application, which claims priority to application number 2001-1611 that was filed with the Korean Industrial Property Office on January 11, 2001.
2. This declaration is submitted to establish reduction to practice of the invention of the above-referenced patent application in the Republic of Korea prior to December 22, 2000, which is the effective filing date of U.S. Patent Publication No. 2001/0021649, which

which was issued to *Kinnunen et al.*, and which was cited by the Examiner in the above-referenced patent application.

3. This declaration is submitted before the issuance of a final rejection in the above-referenced patent application.
4. To establish the date of reduction to practice of the invention of the above-referenced patent application, the following documents are attached hereto and are submitted as evidence:
 - a. Exhibit 1 is an invention disclosure document;
 - b. Exhibit 2 is a certified translation of Exhibit 1; and
 - c. Exhibit 3 is a certified translation of application number 2001-1611 that was filed with the Korean Industrial Property Office on January 11, 2001.
5. The invention disclosure document provided as Exhibit 1 hereto was completed at least before December 22, 2000, which is earlier than the effective filing date *Kinnunen*.
6. The invention disclosure document and the translation thereof, provided as Exhibits 1 and 2, respectively, to this Declaration show a reduction to practice of the invention claimed in the above-referenced patent application.

PATENT APPLICATION
Atty Docket: 678-677 (P9669)

7. I further declare that all statements made herein of my own knowledge are true and that all statements made on information and belief are believed to be true; and further that these statements were made with the knowledge that willful false statements and the like so made are punishable by fine or imprisonment, or both, under section 1001 of Title 18 of the United States Code, and that such willful false statement may jeopardize the validity of the application or any patent issuing thereon.

Date: 2007. 8. 31

Min-Ho SONG
Min-Ho SONG

Country of Citizenship: Republic of Korea

Residence Post Office Address: 673-49, Manchon 1-dong, Suseong-gu, Daegukwangyeok-shi,
Republic of Korea

사건	직발접수) 일반	일자	
발신일	-	수신일	-
제목	직무발명신고서		
의견	-		

파일명	파일설명
직무발명신고서	-

(닫기)

<<특허법 제39조 제40조 규정에 의거 직무와 관련된 본발명에 대해 등록받을 수 있는 권리를 회사에 양도합니다>>

■ 본 직무발명은 통신연구소 지적자산팀(수원/구미)으로 접수됩니다.

■ 발명명칭 휴대전화기에서의 그림파일 송/수신 기능의 고안

■ 과제명 QUEEN PHONE

■ 과제코드 DE958

제품명 SCH-A360

■ 핵심기술(코드)명칭)

■ 기술적 내용의 평가

구분	평가내용			
발명구분	<input checked="" type="radio"/> 자체발명	<input type="radio"/> 산학협동	<input type="radio"/> 용역개발	<input type="radio"/> 공동개발
계약서관리	[계약서 첨부]			
	파일명		파일설명	
	[소유권, 보상문제 기재]			
공표사실	공표예정일	-	공표국가 및 단체	- 공표방법

■ 발명자인적사항

No.	사외	이름	소속부서(기관)명	대표	지분(%)	영문성명
			주민번호			주 소 (집)
1		송민호	개발3그룹(무선)	<input checked="" type="radio"/>	100	SONG MIN HO
			700403-1691416	대구광역시 수성구 지산동 지산현대맨션 105/307호		

■ 직무발명신고파일

파일명	파일설명
특허(송민호).gui	특허(그림파일 송수신 관련 특허)

■ 발명등급판정

판정주체		판정일자	등급	의견
발명자	송민호		B급	-
부서장	김동우		B급	-
특허부서			A급	전산일괄입력
평가위원회			A급	전산일괄입력

■ 직무발명 진행일자 관리

발명자상신일		부서장승인일		특허부서접수일	
--------	--	--------	--	---------	--

■ 직무발명 접수번호 : GW-200011-015-1

직무발명(고안)명세서 (Invention Disclosure)			【사전체크 사항】				
● 발명의 명칭 (Title of Invention) ※ 발명(고안)의 내용을 표현할 수 있는 명칭을 간단 명료하게 기재			○선출원주의이므로 신속출원이 필요함 ○완성된 발명이어야 함 - 실시예, Data등의 뒷부분이 필요				
국 문	휴대전화기에서의 그림파일 송/수신 기능의 고안		○미완성 또는 화명자형 발명 ○출원전에 공개 글지 - 학회, 논문, 판매, 전시 글지				
영 문	Transmission & receiving of image files						
●관련 선행 기술 및 선출원			- 본 발명과 관련이 있는 기술이 이미 출원되어 있거나 현재 진행중인 것을 모두 기재함. - 국내우선권 주장이 목적이며, 최초 출원일로 부터 1년이내에는 개량출원이 가능함.				
[기술출처] (해당 부분만 선택 기재)	유사 특허 또는 출원	출원/등록번호			출원/등록일자		
		발명의 명칭					
		출 원 인					
	배경 문헌 또는 제품	문헌명/제품모델명			발표자/제조사		
		발표/제조 년월일			페이지/기타		
	발명(고안)과 관련된 발명자의 선출원	既 출원 건	발명의 명칭				
			출원번호/일자	(19 . . .)			
		진행중인 건	발명의 명칭				
접수번호/일자			(19 . . .)				

1. 발명의 배경

가. 본 발명의 기술분야

PC(개인용 컴퓨터)또는 이동통신용 웹서버로부터 휴대전화기에 download 받은 그림file을 문자메세지 작성 중, 이 그림file을 loading하여 문자와 더불어 메세지에 포함시켜 입력/저장시킬 수있다. 또한, 이렇게 만들어진 그림메세지를 송/수신 할 수 있도록 있도록 하는 기능.

나. 종래기술의 설명

기존의 휴대전화기에서 사용하는 그림파일은 PC나 웹서버로부터 다운받아 휴대전화기의 배경화면으로 사용하는 것이 전부였다.

다. 종래기술 문제점 및 본 발명의 목적

- 종래기술의 문제점

PC나 웹서버로부터 다운받은 그림파일은 휴대전화기의 배경화면용으로 사용되도록 제한되어 있다. 또한 지금의 휴대전화기로는 문자메세지 송/수신 기능이 있을 뿐, 그림FILE을 송/수신하는 기능은 없다.

- 본 발명의 목적

본 기능의 고안은 휴대전화기에서 이용할 수 있는 그림파일을 문자메세지나 그림메세지의 형태로 편집할 수 있도록 함으로써 음성이외의 메세지 송/수신기능을 강화하여 사용자의 편의를 도모한다.

2. 발명(고안)의 구체적 설명

가. 발명의 구성

본 고안은 휴대전화기의 기능 중, 문자메세지 기능을 강화한 것으로써, 기존의 휴대전화기와 동일한 HARDWARE로 구현이 가능하다.

주요 구성물로는

PC나 웹서버 또는 다른 휴대전화기로부터 다운로드 받은 그림FILE을 저장할 수 있는 메모리와 이 FILE을 입출력할 수 있는 PROCESS 와 액정표시장치(LCD), 그리고 이렇게 만들어진 메세지를 주고받는 송/수신 장치로 구성된다.

나. 발명의 동작설명

본 고안에서 사용되는 그림FILE은 PC나 이동전화기용 웹서버, 또는 다른 이동전화기로부터 DOWNLOAD를 받거나 전송을 받아 해당 단말기의 메모리(그림FILE FOLDER)에 저장된다.

그림메세지 송/수신 기능의 사용은

먼저, 사용하고자 하는 그림FILE을 상기의 방법으로 해당단말기에 저장을 하고 그림메세지 편집기능을 동작시켜 원하는 그림FILE을 그림FILE FOLDER로부터 LOADING한다. 이 때, LCD에는 그림FILE FOLDER 에 저장된 모든 FILE들을 보여준다.

사용자가 원하는 그림FILE 하나를 선택한다. 선택된 그림FILE은 문자와 아울러 하나의 메세지형태로 편집이 가능하다.

편집된 메세지를 저장하고 송신한다.

수신된 그림메세지 또한 상기의 방법과 유사하게 메모리에 저장하고 수신된 그림FILE은 별도로 그림FILE FOLDER에 보관하여 필요시 사용할 수 있도록 한다.

다. 발명의 효과

본 고안은 개인간의 통신에 있어,

문자메세지의 기능을 강화하여 보다 다양한 표현이 가능하도록 할 수 있으며,

그림FILE로된 광고 메세지의 전송도 가능하여 상업적으로도 이용이 가능하다. 문자로만 된 광고메세지 보다 훨씬 효과적이다.

3. 권리 청구의 범위

○ 특허발명과 기술범위를 결정하는 매우 중요한 항목임 (※ 설명부분이 필요없을시 삭제가능)

- 독점권을 얻고싶은 특징사항만을 기술한다.
- 본 발명의 특징과 같은 효과를 얻기위해서 필요한 신규의 구성요소를 기술한다.

【 기재 예 】

1. 상위개념(독립항)

- X X X기능을 하는 A와 Y Y Y기능을 하는 B로 구성된 ○○장치(회로)
- A단계와 B단계와 C단계로 이루어지는 ○○방법

2. 하위개념(종속항)

- 제1항(독립항인용)에 있어서 동신호, 검출부(수단)는 --하는 --와, --하는 --로 구성된 ○○장치(회로)
- 제1항(독립항인용)에 있어서 A단계의 접속이 ○○인 ○○방법

3. 상위개념(독립항)

1. 그림FILE을 메세지에 첨가하여 입력시키는 방법.
2. 수신된 메세지에서 그림FILE을 별도로 분리하여 저장하는 방법.

4. 도 면

1. 발명의 특징을 가장 잘 나타낼 수 있는 것을 대표도로 하며, 발명의 구체적 설명에서 인용할 부호와 도면 상의 부호를 일치시켜 기입한다.
2. 도면에 대한 간단한 설명을 도면아래 기입한다. (※ 설명부분이 필요없을지 생각해 보라.)

가. 종래기술의 도면

나. 본 발명의 도면

사건 Case	직발접수) 일반	일자 Date	
발신일 Sent Date	Receipt of Invention Disclosure	수신일 Received Date	
제목 Title	직무발명신고서		
의견 opinion	Invention Disclosure		

파일명 Name of File	파일설명 Description of File
직무발명신고서	-
Invention Disclosure	

말기

◆ Invention disclosure

<<Rights, which can be registered with respect to the present invention relating to the jobs of employees, are granted to an employees' corporation under the regulation of articles 39 and 40 of the patent law >>.

☐ The present employee invention is received to the intellectual property team of the telecommunication institute (Suwon city and Gumi city).

☐ Title of Invention : A function of transmitting/receiving image files by a mobile terminal

☐ Name of Subject : QUEEN PHONE ☐ Subject Code : DE958 ☐ Name of Product : SCH-A360

☐ Name of Core Technique (Code)

☐ Evaluation of technical contents

Items	Evaluated Contents					
Type of Invention	● individual invention ○ industry-university cooperation ○ outside development ○ corporative development					
Contract Management	[Contract Attachment]					
	The name of File			The description of File		
	[inscription of a property right and description about compensation problems]					
Disclosed Particulars	Due date of disclosure		Disclosed country and organization		Disclosure type	

☐ Identification of inventors

No.	Outside the Company	Name	Assigned Department	Representative	Share (%)	English Name	Chinese Name
			Inventor's Resident Number	Address (home)			
1		SONG MIN HO	Development Group 3 (Wireless)	<input type="checkbox"/>	100	SONG MIN HO	SONG MIN HO
			700403-1691416	#105/307, JisanHyandai-mansion, Jisan-dong, Suseong-gu, Daegu Metropolitan city			

☐ File of employee invention report

Name of File	Description of File
--------------	---------------------

Patent(SongMinho). gul		Patent (Patent Invention relating to transmission/reception of image file)			
<input checked="" type="checkbox"/> Judgment of invention grade					
Subjects of Judgment		Date of Judgment	Grade	Opinion	
Inventor	Song Min Ho	[REDACTED]	B	-	
Chief of inventor	Kim Dong Woo	[REDACTED]	B	-	
Patent Team		[REDACTED]	A	General Input by Computer	
Evaluation committee		[REDACTED]	A	General Input by Computer	
<input checked="" type="checkbox"/> Dates regarding employee invention					
Date of Inventor Report	[REDACTED]	Approval Date of Team Leader	[REDACTED]	Receipt Date of Patent Team	[REDACTED]
<input checked="" type="checkbox"/> Receipt number of employee invention : GW-200011-015-1					

Employee Invention Report (Invention Disclosure) • Title of Invention * Simple & clear title capable of expressing the content of the invention		[Points to be pre-checked] ○ prompt application is necessary under the first-to-file system ○ complete invention is necessary - the invention must be backed up by embodiments, data, etc. - incomplete or only desired idea is not available ○ publication before application is prohibited - academy presentation, paper publication, sale, display, etc. are prohibited				
Korean	Function of transmitting and receiving image file by mobile terminal.					
English	Function of transmitting and receiving image file by mobile terminal					
Related prior art & prior application		- all technologies in relation to the present invention, which have already been filed or are currently pending - improvement application can be filed within one year from the first application data, with domestic priority claiming				
[Technology Source] (optionally fill only corresponding blanks)	Similar patent or application	Application/registration No.		Application/registration Date		
		Title of Invention				
		Applicant				
	Background document or product	Document name/product model name		Publisher/manufacturer		
		Publication/production date		Page/others		
	Prior application(s) of the inventor(s) related to the invention	Filed application(s)	Title of invention			
			Application no./date		(19 ...)	
		Pending application(s)	Title of invention			
Receipt no./date			(19 ...)			

1. BACKGROUND OF INVENTION

A. FIELD OF INVENTION

- 5 When a text message is written, it is possible to load an image file, which has been downloaded to a mobile terminal from a personal computer, a web server for mobile communication, etc., and to input/store the image file together

with the text as an image message. In addition, it is possible to transmit/receive the image message created as above.

B. DESCRIPTION OF PRIOR ART

5 In the conventional mobile terminal, image files are downloaded from a PC or web server, and are used only as a background image of the mobile terminal.

C. PROBLEMS OF THE PRIOR ART & OBJECTS OF THE INVENTION

10 - PROBLEMS OF THE PRIOR ART

The use of image files downloaded from a PC or web server is restricted to being used for background images. Also, the conventional mobile terminal has only a function of transmitting/receiving text messages, but has no function of transmitting/receiving image files.

15

- OBJECTS OF THE INVENTION

The object of the present invention is to enable image files available in a mobile terminal to be edited in the form of a text message or image message, thereby enhancing a message transmission/reception function aside from voice,
20 and improving user convenience.

2. DETAILED DESCRIPTION OF THE INVENTION

A. CONSTRUCTION OF THE INVENTION

25 The present invention is intended to enhance a text message function among the functions of a mobile terminal, which can be implemented by the same hardware as that of the conventional mobile terminal.

The principal components of the present invention includes: a memory for storing image files downloaded from a PC, a web server, or other mobile
30 terminals; a liquid crystal display (LCD) and a processor and inputting/outputting

the image files; and a transmission/reception apparatus for transmitting/receiving messages created in such a manner.

B. OPERATION OF THE INVENTION

5 Image files used in the present invention are downloaded or received from a PC, a web server for a mobile phone, or other mobile terminals, and are then stored in a memory (e.g., an image file folder) of a corresponding mobile terminal.

 When an image message transmission/reception function is used, first, an
10 image file to be used is stored in a corresponding mobile terminal in the above manner, and an image message editor operates to load the desired image file from an image file folder. At this time, all files stored in the image file folder are displayed on the LCD.

 The user selects a desired image file. The selected image file can be
15 edited as the form of a message, together with characters.

 An edited message is stored and transmitted.

 A received image message also is stored in the memory in a method similar to the above method, and a received image file is separately stored in the image file folder so as to be used when necessary.

20

C. EFFECTS OF THE INVENTION

 According to the present invention, a text message function is enhanced in interpersonal communication so that more various expressions can be obtained. Also, since an advertisement message configured by an image file can be
25 transmitted, the message function can be commercially used, which is more effective than an advertisement message configured only by text.

3. CLAIMS

○ Very important Item which determines the invention and its scope (*omissible when the description

part is unnecessary)

- mention only characteristic matters which are desired to be protected by an exclusive right
- mention novel elements necessary to have the same effect as the characteristics of the invention

[Examples]

1. Superordinate Concept (Independent Claim)

- ○ ○ device (circuit) comprising A for performing an XXX function and B for performing a YYY function.

- ○ ○ method comprising an A step and a B step.

2. Subordinate Concept (Dependent Claim)

- The device (circuit) of claim 1 (citing the independent claim), wherein the detection unit (means) comprises ... for, and for

- The method of claim 1 (citing the independent claim), wherein the connection in step A is

3. Superordinate Concept (Independent Claim)

1. A method for adding and inputting an image file to a message.

2. A method for storing an image file of a received message by separating the
5 image file from the received message.

4. Drawings

1. A view which can best express the characteristics of the invention shall be selected as a representative drawing, and the same reference numerals as those in the detailed description of the invention shall be marked in the drawings

2. Brief description of the drawings shall be attached under the drawings (* omissible when the description is unnecessary)

A. DRAWINGS OF THE PRIOR ART

10

B. DRAWINGS OF THE INVENTION